



บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย

จากการที่ได้โคลน chromosomal DNA ของ *P. pseudomallei* เข้าสู่ *E. coli* โดยอาศัยพลาสมิด pUC18 เป็น cloning vector และพบว่า *E. coli* สามารถสร้างเม็ดเลือดแดงได้ เนื่องจากได้รองรับพลาสมิด pWC3 pWC7 และ pWD1 ซึ่งเป็น recombinant plasmid เม่งชี้ว่า inserted DNA จาก พลาสมิดทั้งสามชนิดที่ได้จากการโคลน chromosomal DNA ของ *P. pseudomallei* มีถิ่น (gene) ที่ควบคุมการสร้าง hemolysin ของ *P. pseudomallei* การพิสูจน์เห็นแน่ชัดว่า DNA ที่โคลนได้เป็น hemolysin gene อย่างแน่นอนหาได้โดย

1) การแยก hemolysin จาก *P. pseudomallei* ให้บริสุทธิ์ สร้างแอนติบอดีกับ native hemolysin และนำแอนติบอดีนี้มาทดสอบว่าสามารถยับยั้ง hemolytic activity ของ hemolysin-expressing *E. coli* หรือไม่ 2) นำผลผลิต (product) ที่ได้จาก recombinant plasmid ไปเทียบกับคุณสมบัติของ native hemolysin 3) ใช้ mutated cloned DNA ของ hemolysin-expressing *E. coli* สร้าง *P. pseudomallei* ให้ปราศจาก hemolytic activity โดยใช้ transposon mutagenesis